PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

07-267870

(43)Date of publication of application: 17.10.1995

(51)Int.CI.

A61K 33/14 A61K A61K A61K 33/00

(21)Application number : 06-285672

(71)Applicant: BIENER HANS

(22)Date of filing:

18.11.1994

(72)Inventor: BIENER HANS

(30)Priority

Priority number: 93 4339751

Priority date : 22.11.1993

Priority country: DE

(54) PREPARATION FOR TREATMENT OF SKIN DISEASE

(57)Abstract:

PURPOSE: To prepare the subject preparation comprising active substances corresponding to each indication of psoriasis, acne, seborrheic eczema, neurogenic dermatitis, etc., or compounding agents of the active substances, a vehicle and a specific composition of a salt mixture, capable of heightening sensibility of the skin and promoting and enhancing the recovery by simultaneous protection.

CONSTITUTION: This preparation for treatment of a skin disease comprises (A) an active substance such as an antibiotic, a topical narcotic and a virus inhibitor, or a compounding agent of the active substance, (B) a vehicle comprising a gel, an emulsion, a suspension or an ointment, (C) a salt mixture having the composition of 15-380 g sodium, 10-240 g magnesium and 300-740 g chloride (the ion content is grams per 1 kg salt mixture, and the balance of 1,000 g is a crystal water). The component C preferably contains further 0.5-250 g calcium, 0.3-120 g potassium, up to 12 g strontium and up to 770 g sulfate, etc., in addition.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

24.10.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開發号

特開平7-267870

(43)公開日 平成7年(1995)10月17日

33/10/	(51) Int.CL ⁶ A 6 1 K 33/14 7/00 7/48 33/00	織別配号 ADA W	庁内整理番号	PI	技術表示箇所
--------	--	------------------	--------	----	--------

審査請求 未請求 請求項の数20 OL (全 5 頁)

(21)出顯番号	特顯平6-285672	(71)出礦人	594190563
(22)出顧日	平成6年(1994)11月18日		ヨハネス ビーナー ドイツ連邦共和国 81479 ミュンヘン ハイルマンシュトラーセ 21
(31)優先権主張番号 (32)優先日 (33)優先権主張国	P4339751. 4 1993年11月22日 ドイツ (DE)	(72)発明者 (74)代理人	ヨハネス ビーナー ドイツ連邦共和国 81479 ミュンヘン ハイルマンシュトラーセ 21

(54) 【発明の名称】 皮膚病治療薬

(57)【要約】

【目的】 皮膚病の治癒を促進し、増強する治療薬を提供する。

【構成】 作用物質もしくは作用物質配合剤と賦形剤を除く塩混合物の薬剤が以下の組成を含有し、既知作用物質もしくは作用物質配合剤、および、賦形剤として、ゲル、エマルジョン、懸欄液もしくは軟膏を用いた皮膚病治療薬。(イオン含置は、塩混合物1kg当たりのグラム数、1000gに対する残りは、結晶水)

ナトリウム

15 - 380g

マグネシウム

10-240g

塩化物

300 - 740g

【特許請求の範囲】

【請求項1】 作用物質もしくは作用物質配合剤と賦形剤を除く塩混合物の薬剤が以下の組成を含有し、既知作用物質もしくは作用物質配合剤、および、賦形剤として、ゲル、エマルジョン、壁鋼液もしくは軟膏を用いた皮膚病治療薬。(イオン含量は、塩混合物1 kg当たりのグラム数、1000 gに対する残りは、結晶水)

ナトリウム

15 - 380g

マグネシウム

10 - 240g

塩化物

300 - 740g

【調求項2】 塩混合物が、0.5-250gの割合でカルシウムを追加含有することを特徴とする請求項1に記載の治療業。

【請求項3】 塩混合物が、0.3-120gのカリウムを追加含有することを特徴とする請求項1または2に 記載の治療薬。

【請求項4】 塩混合物が、12gまでの割合のストロンチウムを含有することを特徴とする請求項1乃至3のいずれか1項に記載の治療薬。

【請求項5】 塩混合物が、770gまでの割合の硫酸 20 塩を含有するととを特徴とする請求項1万至4のいずれ か1項に記載の治療薬。

【請求項6】 塩混合物が、50gまでの割合のシュウ化物を含有することを特徴とする請求項1乃至5のいずれか1項に記載の治療薬。

【請求項7】 塩複合物が、85gまでの割合の炭酸水素塩を含有することを特徴とする請求項1万至6のいずれか1項に記載の治療薬。

【請求項8】 塩混合物が、20gまでの割合の炭酸塩 を含有することを特徴とする請求項1乃至7のいずれか 30 1項に記載の治療薬。

【請求項9】 塩混合物が、ヨウ化物、ファ化物、ケイ酸塩、水ウ酸塩、リチウム、亜鉛、アルミニウム、鉄を含有しないことを特徴とする請求項1乃至8のいずれか1項に記載の治療薬。

【請求項10】 溶媒が水であることを特徴とする請求項1乃至9のいずれか1項に記載の治療薬。

【請求項11】 塩濃度が、最低()、7重量%、最高4 8重量%であることを特徴とする請求項1乃至1()のいずれか1項に記載の治療薬。

【請求項12】 賦形剤、特に、ゲル中の塩濃度が4-12重量%であることを特徴とする請求項1乃至11のいずれか1項に記載の治療薬。

【請求項13】 ゲル化にセルロースエーテルかセルローフェッチルを使用するとよれ始終を含まる場合に19に

が使用されることを特徴とする請求項1万至14のいれか1項に記載の治療薬。

【請求項16】 作用物質もしくは配合剤として、その中に、茶および茶酵導体、フマール酸およびその誘導体、ジスラノール、尿素、アシトレチン、カルシボトオールが添加され、塩混合物が、以下の組成を示すこを特徴とする乾燥治療薬。(イオン含量g/kg、100gの対する残りは結晶水)

マグネシウム 20 - 28510 ナトリウム 11-266 カルシウム 2 - 235カリウム 2 - 95ストロンチウム 0.02 - 10.5塩化物 20 - 750シュウ化物 0.2 - 29疏酸塩 0.2 - 22炭酸塩 0.0002 - 9.0炭酸水素塩 0.0001 - 8.5

【語求項17】 作用物質もしくは配合剤として、その中に、サリチル酸、ベンゾイルパーオキサイド、レゾシン、レゾルシンモノアセテート、イオウ、クロルヘシジン、ヘキサクロロフェン、デカリウムロライド、ゼライン酸、亜鉛塩、エルロマイシンやテトラサイクンのような抗生物質、並びに、スルフォンアミドが添され、塩混合物が、以下の組成を示すことを特徴とすざそう治療薬。(イオン含量g/kg、1000gにする幾りは結晶水)

ナトリウム 267-380 マグネシウム 10 - 90カルシウム <u>)</u> – 30 カリウム 0.5 - 35塩化物 150 - 750疏酸塩 20 - 200炭酸水素塩 <u>)</u> -5 炭酸塩 0.1 -2

40

【請求項18】 作用物質もしくは配合剤として、その中に、ピリチオン、セレン化合物、また、リドカインベンゾカイン、ポリドカノールのような局所的要素が有されていることを特徴とする脂漏性湿疹の治療薬。

【請求項19】 作用物質として、アシクロビル イクスリジン、トロマンタジン、ボドフィロトキシン、ダラビンもしくは合剤のようなウイルス抑制剤が殺ウルス剤が、この中に添加されていることを特徴とする。 求項1乃至15のいずれか1項に記載の治療薬。

「職者でつかす 作用物物デュノンル作用物料を入れる

炭酸塩

ものである。

[0002]

【従来の技術】皮膚病治療への塩混合物の使用は、最 近、さらに詳細に研究されている。EPO 217 9 15では、乾癬、ざそう、神経皮膚炎、魚鱗癬の治療の ための塩泥合物が記述されている。との場合、とのよう な塩混合物の溶液に罹患皮膚を浸すか、この溶液をゲル 化、ないし、軟膏に加え、皮膚に塗るかする。

[00031

【発明が解決しようとする課題】このような塩混合物の 表皮への作用には、様々な原因がある。そこで、 圏知の 通り、高濃度では、制菌作用を持つ。治療効果のある用 置では、鬼溶液ないし塩ゲル中のイオン濃度は、皮膚の 細胞よりも明らかに高いので、細胞の相応の濃度変化に よって細胞膜から水分が除去されるととから、浸透圧作 用も起こる。最後に、組織からのイオンの移動もある役 割を果たす。しかし、全ての場合で、直接的治療効果を 発揮し、上述の皮膚病自体に影響を与えるのは、溶存イ オンである。

【0004】本発明は、乾癬、ざそう、脂漏性湿疹、神 20 経皮膚炎などの各適応症に応じた既知の様々な作用物質 もしくは作用物質配合剤を添加し、それの使用が皮膚の 同時保護によって、治癒を促進し、増強する皮膚病の治 療薬を提供するという課題に基づいている。

[0005]

【課題を解決するための手段】前記課題を解決するため の第1の発明は、作用物質もしくは作用物質配合剤と賦 形剤を除く塩混合物の薬剤が以下の組成を含有し、既知 作用物質もしくは作用物質配合剤、および、賦形剤とし て、ゲル、エマルジョン、壁砌液もしくは軟膏を用いた 皮膚病治療薬である。(イオン含量は、塩混合物1kg 当たりのグラム数、1000gに対する残りは、結晶 水)

ナトリウム

15 - 380g

マグネシウム

10 - 240g

塩化物

300 - 740g

【0006】第2の発明は、作用物質もしくは配合剤と して、その中に、茶および茶誘導体、フマール酸および その誘導体、ジスラノール、尿素、アシトレチン、カル シボトリオールが添加され、塩泥合物が、以下の組成を 40 示すことを特徴とする乾燥治療薬である。(イオン含量 ピ/kg, 1000gの対する残りは結晶水)

マグネシウム

20 - 285

ナトリウム 中日、こったり

1.1 - 2660-006

炭酸水素塩 0.0001 - 8.5【0007】第3の発明は、作用物質もしくは配合剤

して、その中に、サリチル酸、ベンゾイルパーオキサ ド、レゾルシン、レゾルシンモノアセテート、イオウ クロルヘキシジン、ヘキサクロロフェン、デカリウム ライド、アゼライン酸、亜鉛塩、エルロマイシンやテ ラサイクリンのような抗生物質、並びに、スルフォン ミドが添加され、塩混合物が、以下の組成を示すとと 特徴とするざそう治療薬である。(イオン含置8/k g. 1000gに対する残りは結晶水)

0.0002 - 9.0

ナトリウム 267-380 マグネシウム 10 - 90カルシウム 1 - 30カリウム 0.5 - 35塩化物 150 - 750硫酸塩 20 - 200炭酸水素塩 1 -5

炭酸塩 [0008]

> 【作用】上記構成の塩液合物がその固有の治癒効果の に、皮膚への全く別の作用、即ち様々な物質の効果と 傷に対して皮膚の感受性を高める調整作用をもたらす。 [0009]

【実施例】第1の発明の実施例を説明する。

0.1 -

【0010】作用物質もしくは作用物質配合剤と賦形 を除く塩泥合物の薬剤が以下の組成を含有し、既知作 物質もしくは作用物質配合剤、および、賦形剤として ゲル、エマルジョン、懸濁液もしくは軟膏を用いた皮、 30 病治療薬である。(イオン含量は、塩混合物 1 k g 当 りのグラム数、1000gに対する残りは、結晶水と

ナトリウム 15 - 380gマグネシウム 10-240g

塩化物

300 - 740g

【0011】 ここで、前記塩混合物が、0.5-25 よの割合でカルシウムを追加含有するようにしてもよ Ļ,

【0012】また、前記塩混合物が、0.3-120 のカリウムを追加含有することとしてもよい。

【0013】また、前記塩混合物が、12gまでの割 のストロンチウムを含有することとしてもよい。

【0014】また、前記塩混合物が、770 gまでの 台の礒酸塩を含有することとしてもよい。

【りり15】また、前記塩混合物が、50gまでの割 Mいこれ体物も平古せるとましょう file

5

物、ケイ酸塩、ホウ酸塩、リチウム、亜鉛、アルミニウム、鉄を含有しないものとしてもよい。

【0019】また、前記溶媒が水であってもよい。

【0020】また、前記塩濃度を、最低0.7重量%、 最高48重置%としてもよい。

【0021】前記賦形剤、特に、ゲル中の塩濃度を4-12重置%としてもよい。

【0022】前記ゲル化にセルロースエーテルかセルロースエステルを使用するようにしてもよい。

【0023】前記に1種類以上の防腐剤が添加されてい 10 てもよい。

【0024】前記賦形剤として、エマルジョンか壁濁液が使用されるようにしてもよい。

【0025】次に第2の発明の実施例を説明する。

【0026】作用物質もしくは配合剤として、その中に、茶および茶誘導体、フマール酸およびその誘導体、ジスラノール、尿素、アシトレチン、カルシボトリオールが添加され、塩複合物が、以下の組成を示すことを特徴とする乾癬治療薬。(イオン含量8/kg,1000gの対する残りは結晶水)

マグネシウム 20 - 285ナトリウム 11 - 266カルシウム 2 - 235カリウム 2 - 95ストロンチウム 0.02 - 10.5塩化物 20-750 シェウ化物 0.2 - 29硫酸塩 0.2 - 22炭酸塩 0.0002 - 9.0炭酸水素塩 0.0001 - 8.5

【0027】次に第3の発明の実施例を説明する。

【0028】作用物質もしくは配合剤として、その中に、サリチル酸、ベンゾイルパーオキサイド、レゾルシン、レゾルシンモノアセテート、イオウ、クロルヘキシジン、ヘキサクロロフェン、デカリウムロライド、アゼライン酸、亜鉛塩、エルロマイシンやテトラサイクリンのような抗生物質、並びに、スルフォンアミドが添加され、塩混合物が、以下の組成を示すことを特徴とするざそう治療薬。(イオン含量8/kg、1000gに対する残りは結晶水)

ナトリウム 267-380 マグネシウム 10- 90 カルシウム 1- 30 カリウム 0.5- 35 物化物 150-750 カイン、ベンゾカイン、ポリドカノールのような局所。 酔薬が含有されているものを用いることができる。

【0030】また、前記作用物質として、アシクロビル、イドクスリジン、トロマンタジン、ボドフィロトジン、ビダラビンもしくは合剤のようなウイルス抑制が受けている剤が、この中に添加されていてもよい。 【0031】また、前記作用物質もしくは作用物質配剤が、0.02-45重量%の含置になるようにしてよい。

【りり32】本発明は、記述の塩泥合物が、その固有・ 治癒効果の他に、皮膚への全く別の作用、即ち、様々 物質の効果と損傷に対して、皮膚の感受性を非常に高。 る調整作用、を追加保有するという認識に基づいてい る。なかでも、すでに入浴療法ないしゲルもしくはエ ルジョンの塗布後間もなく、また、数分後にすでに、。 鷹の透過性の明らかな増加を生じる軟化剤作用が重要 ある。例えば、単独で皮膚を治療するサリチル酸溶液 は、この時、液状でも、ゲル化していても、非常に長1 間、角質溶解作用を発揮し、20分後でも、広く一定 20 て皮膚に止まっているが、本発明に記載される治療薬 は、例えば、ゲル状で、ほぼ迅速に皮膚に浸潤する。 れば、別の、例えば、レゾルシン、レゾルシンモノア テート、ベンゾイルパーオキサイドのような ざそう治: での通常の作用物質にも当てはまる。それ自体は微粉に のイオウは、一連の皮膚病の際、罹患皮膚部位に塗布 るのであるが、本発明による形態ではさらに迅速に作 を発揮する。多数の臨床実験で、同時のほうが 上述 作用物質(皮膚薬)をそのまま使用するよりも皮膚の・ 食が少ないことを立証できた。同時に、発明に記載の: 30 ゲルおよび塩エマルジョンの治癒作用は、明らかによ 強く、より迅速に発現もする。

【りり33】リドカイン、ベンゾカイン、ボリドカノルのような局所蘇酔薬や別の皮膚科用薬など、その他局所に適用する物質に、同じことが当てはまる。単純: 疹のようなウイルスによって引き起こされる皮膚病の: 台も、本発明に記載するゲルとエマルジョンは、同時皮膚を保護して、本質的に、より迅速に作用する。こによって、後から、増強のため、抽分再生、ないし、: 症抑制、ないし、殺菌の各物質を追加することができ40 る。

[0034]

【発明の効果】本発明は、非常に有益で、診療にとっ 皮膚科の有効物質の非常に重要な適用形態を生じる。 のため、Galento(生薬)は、新しい、医薬品の、経済 めた事でに含量する野水腫かれる。同様に、皮膚の調

8

ではない。本発明に記載した治療薬は、まったくどんな 場合にも用いることができ、その際、局所投与後の皮膚 上の作用物質の急速吸収が望ましい。1例は、この場

台、本発明に記載される塩混合物による皮膚調整作用: 有益な経皮的喘息療法である。

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
₩ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
☐ OTHER.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.